|  |  |
| --- | --- |
| *s* | Le potenze: esercizi di apprendimento 2 |

1. Completa come nell’esempio:

 = 2 • 2 • 2 • 2 = 16 ( “due elevato a quattro”)

..... = 8 • 8 = .......... ( .........................................................)

 = ............... = .......... ( .........................................................)

..... = ............... = 49 (..........................................................)

..... = ............... = .......... ( “dodici al quadrato")

..... = ............... = .......... ( "sette al cubo”)

..... = ............... = 64 (……....................................................)

1. Le potenze di tre. Completa la tabella:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 3 | ……. | ……. | ……. | ……. | ……. |

1. Calcola (a mente fin dove riesci)  
   23 = ……… 32 = ……… 62 = ……… 53 = ………  
   82 = ……… 25 = ……… 92 = ……… 112 = ………   
   43 = ……… 63 = ……… 202 = ……… 105= ………
2. Risolvi le seguenti equazioni   
   (trova il valore del numero rappresentato dalla lettera)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * + 1. t2 = 49  t = …… | * + 1. a3 = 125  a = …… | * + 1. = 64  x = …… |
| * + 1. 82 =   k = …… | * + 1. 1’000’000  n = …… | * + 1. x5000 = 1  x = …… |

1. Quante volte dobbiamo moltiplicare il numero 9 per sé stesso per superare 100'000?   
     
   ………………………………………………………………………………………………
2. Espressioni con potenze:

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. …………………………………….  ……………………………………. | * 1. …………………………………….  ……………………………………. |
| * 1. …………………………………….  …………………………………….  ……………………………………. | * 1. …………………………………….  …………………………………….  ……………………………………. |
| * 1. …………………………………….  …………………………………….  …………………………………….  ……………………………………. | * 1. …………………………………….  …………………………………….  …………………………………….  ……………………………………. |

1. Esprimi il numero 127 come somma di potenze di due.  
     
   ………………………………………………………………………………………………
2. È vero che per ogni numero a ∈ N, con a > 2 vale: aa+1 > (a+1)a?   
   Fai degli esempi.  
   Perché bisogna specificare “a>2”?  
     
   ………………………………………………………………………………………………  
     
   ………………………………………………………………………………………………
3. Quanto è un quarto di 2250?  
     
   ………………………………………………………………………………………………